```
*File 352: Display format changes coming soon.
                                                      Try the out
  now in ONTAP File 280. See HELP NEWS 280 for details.
        Set
                      Description
  ?S PN=JP07166426
                                                         BEST AVAILABLE COPY
        SI
                     PN=JP07166426
  ?T S1/5/1
  1/5/1
 DIALOG(R) File 352: DERWENT WPI
 (c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.
 010360444
 WPI Acc No: 95-261758/199534
 XRAM Acc No: C95-119323
   Antistatic elastic yarn - is composed of elastic fibre mainly comprising
   polyurethane@-based polymer and has polydimethyl polysiloxane-contg.
   oiling agent on surface
 Patent Āssīgnee: TOYOBO KK (TOYM )
 Number of Countries: 001 Number of Patents: 001
 Patent Family:
 Patent No Kind Date
                           Applicat No Kind Date
                                                                       Week
 JP 7166426 A 19950627 JP 93298290 A 19931129 D01F-006/94
                                                                       199534 B
 Priority Applications (No Type Date): JP 93298290 A 19931129
                                                                                              #4
 Patent Details:
 Patent Kind Lan Pg Filing Notes
                                           Application Patent
 JP 7166426 A
 Abstract (Basic): JP 7166426 A
          Elastic yarn is composed of an elastic fibre comprising mainly
     polyurethane-based polymer. The yarn contains metal sulphonate salt of 12-22C hydrocarbon in amt. 0.1-5.0 wt. %. At least on the surface of the
     elastic yarn is an oiling agent contg. polydimethyl siloxane.
ADVANTAGE - The elastic yarn has good balance between antistatic
     property and sticking property compared with conventional elastic yarn.
         Dwg. 0/0
Title Terms: ANTISTATIC; ELASTIC; YARN; COMPOSE; ELASTIC; FIBRE; MAINLY; COMPRISE; BASED; POLYMER; POLY; DI; METHYL; POLYSILOXANE; CONTAIN; OIL;
   AGENT: SURFACE
Derwent Class: A25; F01
International Patent Class (Main): D01F-006/94
International Patent Class (Additional): D01F-001/09; D01F-001/10; D01F-006/70; D02G-003/32; D06M-015/643
File Segment: CPI
?S PN=JP01090258
                 1 PN=JP01090258
?T S2/5/1
 2/5/1
DIALOG(R) File 352: DERWENT WPI
(c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.
007882338
WPI Acc No: 89-147450/198920
XRAM Acc No: C89-065180
  Compsns. for formation of polyurethane resins - contain liqs. forming
  urethane(s) sulphonate- phosphonium salts, catalysts and hardeners
Patent Assignee: TAKEMOTO JUSHI KK (TAKE-N)
Number of Countries: 001 Number of Patents: 002
Patent Family:
Patent No Kind Date
                         Applicat No Kind Date
                                                      Main IPC
                                                                      Week
JP 1090258 A 19890406 JP 87248942 A 19870930
                                                                      198920 B
JP 2676031 B2 19971112 JP 87248942 A 19870930 C08L-075/04
                                                                      199750
                                                                                   特例中1-90253
Priority Applications (No Type Date): JP 87248942 A 19870930
Patent Details:
         Kind Lan Pg Filing Notes
                                         Application Patent
JP 1090258 A
JP 2676031 B2
                     6 Previous Publ.
                                                        JP 1090258
Abstract (Basic): JP 1090258 A
        The compsns. contain (A) raw material ligs. for formation of
    polyurethanes. (B) catalysts and hardeners and (C)
    sulphonate-phosphonium salts of formulae (I) or (II). (A = 1-24C
    aliphatic hydrocarbon, aromatic hydrocarbon or 1-18C hydrocarbon
```

gp. -subsid. aromatic hydrocarbon gp.; R1-R4 = 1-18C hydrocarbon gps.

```
which may contain substits.; Z1 = a 1-24C aliphatic hydrocarbon.
     alicyclic hydrocarbon gp. or a gp. of AO(R50) n-(R5) = an integral (R5) 1-20; R5 = H or a gp. of formula
                                                                        ▶2-4C alkylene; n
                                                                         R6 = H. a 1-18C
    aliphatic carbon gp.; 73 = a - 1 - 24C aliphatic hydrocarbon, alicyclic hydrocarbon or a gp. of AO(R70) m- (R7 = a 2 - 4C alkylene gp.;
                      bearbon gp.; 73 = a - 1 - 24C aliphatic hydrocarbon,
     m = an integer of 1-20).
         For the mfr. of the compsns. having good antistatic property, (C)
     is pref. used in amts. of 0.1-20(3-15) pts. wt. to 100 pts. wt. of (1).
          ADVANTAGE - The compsns. have good antistatic properties, mutual
     solubility and heat resistance and provide polyurethane resins having
     good mouldability.
          In an example, 80 pts. wt. of glycerine propylene oxide adduct
     (mol. wt. 3000) and 20 pts. wt. of polypropylene glycol were mixed and
     blended with 4.5 pts. wt. of 14-15C alkylsulphonic acid. tetrabutylphosphonium. The liq. was transparent and homogeneous. The
     liq. was blended with 50 pts. wt. of tolylene diisocyanate, 1.2 pt. wt.
     of dibutyl tin dioctoate, 0.2 pt. wt. of tetramethylethylenediamine,
    0.4 pt. wt. of bis-2-dimethyla, inoethyl ether, 1.5 pt. wt. of Silicon L-5750' (RTM) and 4 pts. wt. of water. Soft urethane foam was produced from the compsn. at a mould temp. of 45 deg. C. Its half-life period was
     2. 1 secs.
         0/0
Title Terms: COMPOSITION: FORMATION: POLYURETHANE; RESIN; CONTAIN: FORMING;
  URETHANE; SULPHONATE; PHOSPHONIUM; SALT; CATALYST; HARDEN
Derwent Class: A25; A60; E11
International Patent Class (Main): C08L-075/04
International Patent Class (Additional): COSG-018/08; COSK-005/50;
  C09K-003/16
File Segment: CPI
?S PN=JP68026878
                     PN=JP68026878
       S3
?L S3/5/1
>>>Possible typing error near 5
?T S3/5/1
 3/5/1
DIALOG(R) File 352: DERWENT WPI
(c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.
000628192
WPI Acc No: 68-74254P/196800
Polyurethane elastomers for thre from a polyester or Patent Assignee: FIRESTONE TIRE & RUBBER CO (FIRE )
Number of Countries: 007 Number of Patents: 007
Patent Family:
Patent No Kind Date Applicat No Kind Date
                                                           Main IPC
                                                                               Week
                                                                              196800 B
NL 6606364 A
BE 682422
                                                                               196801
DE 1295190
                                                                              196801
FR 1482344
                                                                               196801
               Α
GB 1093519
                                                                               196801
               Α
JP 68026878 B
                                                                              196801
CA 873417
                                                                               197125
Priority Applications (No Type Date): US 65463053 A 19650610
Abstract (Basic): NL 6606364 A
         Polyurethane elastomers are prepared by reacting at 170-250 deg. C
     an anhydrous mixture of (a) a linear organic polymer with terminal OH
    groups, and a mol. wt. of 500-5000, (b) a saturated, aliphatic glycol with 2-12 C atoms, and (c) an organic diisocyanate. The mixture contains (a): (b) in a mol. ratio of 1.6:1 to 3.0:1; and a 2-8 mol.% excess of (c) with respect to (a) + (b).
          The high reaction temp. leads to the rapid formation of
     polyurethane elastomers, and may be performed continuously. The
     polyurethane is particularly suitable for spinning to form elastic
     threads of high quality, with high strength and modulus.
Title Terms: POLYURETHANE; ELASTOMER; POLYESTER
Derwent Class: A00
File Segment: CPI
?S PN=JP73038470
                      PN=JP73038470
?T S4/5/1
DIALOG(R) File 352: DERWENT WPI
(c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.
```

(54) THERMOPLASTIC RESIN

POSITION

(11) 1-90256 (A)

(43) 6.4.1989

(21) Appl. No. 62-244149 (22) 30.9.1987

(71) TEIJIN CHEM LTD (72) KOJI ISHIHATA(2)

(51) Int. Cl⁴. C08L69/00,C08K3/22,C08K7/02

PURPOSE: To obtain the title composition having a high specific gravity and a high bending modulus, by kneading a specified aromatic polycarbonate with a specified aluminum oxide and a specified fibrous reinforcement.

CONSTITUTION: A mixture comprising 20~80wt.% aromatic polycarbonate of an MW of 10,000~100,000, 10~70wt.% aluminum oxide produced by the Bayer process and having a specific gravity of 3-4, a mean particle diameter of $0.1 \sim 100 \mu$ and an Na₂O content $\leq 0.1 \text{wt.}\%$ and $10 \sim 70 \text{wt.}\%$ chopped strand fibrous reinforcement of a fiber diameter of $2 \sim 30 \mu$ and a fiber length of 0.5~6mm, selected from among a glass fiber, a carbon fiber, a metallic fiber, an aromatic polyamide, a wholly aromatic polyester fiber, etc. is kneaded to obtain the title composition of a specific gravity ≥1.5 and a bending modulus $\geq 70 \times 10^3 \text{kg} \cdot \text{f/cm}^2$.

(54) COMPOSITION FOR FORMING POLYURETHANE RESIN

(11) 1-90258 (A)

(43) 6.4.1989

(21) Appl. No. 62-248942 (22) 30.9.1987

(71) TAKEMOTO JUSHI K.K. (72) MASAHITO SUGIURA(1)

(51) Int. Cl⁴. C08L75/04,C08G18/08,C08K5/50

PURPOSE: To obtain the title composition which can give an excellent antistatic effect, by adding a specified phosphonium sulfonate to a stock solution for

(19) JP

forming a polyurethane, containing a catalyst and a curing agent.

CONSTITUTION: This composition is obtained by adding a phosphonium sulfonate of formula I or II (wherein A is a 1~24C aliphatic or aromatic hydrocarbon group or a 1~18C hydrocarbon group-substituted aromatic hydrocarbon group, R^{1-4} are each a (substituted) 1-18C hydrocarbon group, Z^1 is a 1-24C aliphatic, alicyclic hydrocarbon group or AO(RO), group (wherein R⁵ is a 2-4C alkylene group, and n is 1~20), Z2 is H or a group of formula III (wherein R6 is H or a 1~18C aliphatic hydrocarbon group, and Z^3 is a 1~24C aliphatic or alicyclic hydrocarbon group or an AO(R⁷O)_m group, wherein R⁷ is R⁵ and m is n)}, e.g., a salt wherein the anion in formula I is hexylsulfonate, the anion in formula II is octylsulfoacetate, and the cation is tetramethylphosphonium, to a stock solution for forming a polyurethane comprising a polyol, e.g. polypropylene glycol and a polyisocyanate, e.g. tolylene diisocyanate, and containing a catalyst and a curing agent, e.g., dibutyltin dilaurate.

0 Z² R¹ R³ Z ! 0C - CH - SO₃
$$\Theta$$
 . P Θ R² R⁴

(54) ELECTROCONDUCTIVE COMPOSITION

(11) 1-90261 (A)

(43) 6.4.1989 (19) JP

(21) Appl. No. 62-247270 (22) 30.9.1987

(71) KAWATETSU TECHNO RES CORP (72) KATSUMI TANAKA

(51) Int. Cl⁴. C08L101/00,C08K7/18,H01B1/22//C09D5/24

PURPOSE: To obtain an electroconductive composition excellent in salt water resistance, acid resistance, alkali resistance, chemical resistance, dispersibility and coating property, by dispersing titanium (alloy flakes) in a resin.

CONSTITUTION: An electroconductive composition of a resistance value of $10^{-1} \sim 10^{10} \Omega \cdot \text{cm}$ is obtained by dispersing $30 \sim 95 \text{wt.}\%$ titanium or titanium alloy flakes of an average major dismeter $\geq 5\mu m$, an average aspect ratio ≥ 15 , and an average periphery/mean diameter ratio ≥3.5 in a resin such as PVC or polyurethane.

⑩日本国特许庁(JP)

10特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭64-90258

௵Int.Cl.⁴	識別記号	庁内整理番号		❷公開	昭和64年(198	39)4月6日
C 08 L 75/04 C 08 G 18/08	NGD 105	7602—4 J				
C 08 K 5/50	ĈĂĎ		審査請求	未請求	発明の数 1	(全6頁)

図発明の名称 ポリウレタン樹脂生成用組成物

②特 頤 昭62-248942

登出 願 昭62(1987)9月30日

砂発 明 者 杉 浦 雅 人 愛知県蒲郡市松原町20番12号

砂発 明 者 松 枝 弘 一 愛知県豊橋市西小庭野4丁目3~8

①出 顋 人 竹本樹脂株式会社 愛知県蒲郡市港町2番5号

砂代 理 人 弁理士 入山 宏正

明细的

1. 発明の名称

ポリウレタン樹脂生成用組成物

2.特許譲求の箆阴

1. 次のA成分及びB成分並びにC成分を含有することを特徴とするポリウレタン例脂生成用組成物。

A 成分: ポリウレタン生成用原設

B成分:总媒乃至农化闸

C成分:下記一級式(I)又は(II)で示され

るスルホネート。ホスホニウム塩

~ R 4 は、回一又は異なる、炭素改 1 ~ 1 8 の炭化水炭基、又は短浸基を有する炭素效 1 ~ 1 8 の炭化水炭基。 Z 1 は、炭素数 1 ~ 2 4 の脂肪 放炭化水炭基、 附頭 族 炭化水炭基、 又は一般 式 A O (R 5 O) n - で示される基 (式中、 A は、 上 起の場合と同じ。 R 5 は、炭素效 2 ~ 4 のアルキレン 払。 n は、 1 ~ 2 0 の 遊 敬。 }。 Z 2 は、 水 洗、又は一般 式

3.発明の群価な説明

<産業上の利用分別>

本発明はポリウレタン樹脂生成用組成物に関す

粉開昭64-90258(2)

ポリウレタン幽脳は、発泡成形体として、シートクッション、切回吸取用のクラッシュパッド、自助専用バンパー等に利用されている他、土木建設用として防水路では対、ホートとは対が、金利用されている。数は、サウレタンと関係は、ポリインを反応、成はイソシアールとの位置存在下における反応、成はイソシアールとの位置存在下における反応、成はイソシアン系又はポリカール系で化対(架幅化力)との反応によって生成するが、他の合成高分子も傾向が強い。

そこで、上配のような各類用途に利用されるポリウレタン問題には、 静電荷を帯電しないか、又は帯電が速やかに稍失する性質を有するものであることが寝頭される。

本 発明はかかる 収納に応えるポリウレタン 紛胎 生成用組成物に関するものである。

<従来の技術、その問題点>

餐来、ポリウレタン樹脂に対しても、他の高分

國活性網の場合、南場の韓原昭62-10691 7号公保では、大豆アルキルジメチルエチルアン モニウム・エチルサルフェートや大豆アルキルジ メチルエチルアンモニウム。エチルホスフェート を可塑剤と共存させて、帯電防止性の相梁効果と 相厳性を改辞する旨記憶されているが、かかる記 弦の溢り、カチオン界面活性剤としての語る級ア ンモニウム塩は単独ではウレタン生成用質感に対 して相溶性が充分でなく、帯電防止性発現のため 可盟剤の効果による表面への移行を助長させる必 質があるということで、敵邪4級アンモニウム塩 は本質的に帯電助止削としての資正が充分でない のである。 加えて、 第4級アンモニウム塩型のカ チオン界面括性剤は、それ自体耐染性が優れてい ないため、ポリウレタン樹脂生成条件によっては 、得られるポリウレタン樹脂の贫変若色化の原因 にもなる。また各型の合政高分子物質に対して良 好な裕況助止性を有する有級スルホン磁アルカリ 金属塩や有似リン酸エステル塩等のアニオン界面 陌性朗は、ポリウレタン生成用原故に対する溶別

子物質と同級、帯電を埋滅させる手段が扱窓されている。その代表的なものは、ポリウレタン樹脂の製造中にある間のカチオン界面活性剤からなる帯湿防止剤をポリインシアネートとポリオールとの混合系へ低加する手段である(次固特許第3 8 3 3 6 9 7 号明細書、特開昭 6 2 - 1 0 6 9 1 7 号公銀)。

<免明が深狭しようとする問題点、モの深決手段>

本是明は叙上の知ら従次の問題点を深決する新たなポリウレタン関胎生成用組成物を提供するものである。

しかして本類明治らは、上記実情に盛み、良好な帯型防止性、組締性、耐染性を有し、且つ得られるポリウレタン樹脂の成形加工性に優れたポリ



粉開昭64~90258(3)

ウレタン樹脂生成用組成物を得るべく鎌倉研究した結果、ポリウレタン生成用原被へ、 協應乃至紀 化剤と共に、特定のスルホネート・ホスホニウム 塩を帯電防止剤として合わせしめたものが正しく 好為であることを見出し、本発明に到達したもの である。

すなわち本発明は.

次のA成分及びB成分並びにC成分を含有することを特徴とするポリウレタン樹脂生成用組成物に係る。

A成分:ポリウレタン生成用原敬

B 成分: 总媒乃至硬化纲

C 成分:下配一放式 (I) 又は (II) で示されるスルホネート・ホスホニウム塩

ト・ホスホニウム塩は有位スルホネートアニオン と有似ホスホニウムカチオンとからなる。

一般式(I) に敵当する有級スルホネートアー、オクテルスルホネート、ドデシルスルホネート、ルカチンルスルホネート、ルカチン・カート、アラン・カートの方谷はスルホネート類が挙げられる。

一般式 (I) 又は (I) で示されるスルホネー

アセテート、オレイルスルホアセテート、POE
(3モル)ドデシルスルホアセテート、ポリオア
シプロピレン(5モル)イソトリデシルスルホア
セテート、POE(10モル)ノニルフェニルル
ルホアセテート、メトキシポリプロピレンルカート
ール(pa6)スルホアセテートがジアンルホサクシネート
ドデシルスルホサクシネート、ジアOE(10メル
トキシポリブロピレングリコール(pa6)スル
トキシポリブロピレングリコール(pa6)スル
ホサクシネート
第のスルホサクシネート
類が挙げられる。

また前記有級ホスホニウムカチオンの具体例と しては、テトラメチルホスホニウム、テトラエチ ルホスホニウム、テトラブチルホスホニウム、ト リエチルメチルホスホニウム、トリブチルメチル ホスホニウム、トリブチルエチルホスホニウム、

独開昭64-90258(4)

トリオクチルメチルホスホニウム、トリメチルブ チルホスホニウム、トリメチルオクチルホスホニ ウム、トリメチルラウリルホスホニウム。トリメ チルステアリルホスホニウム、トリエチルオクチ ルホスホニウム、トリプチルオクチルホスホニウ ム等の脂肪於ホスホニウム、テトラフェニルホス ホニウム、トリフェニルメチルホスホニウム、ト リフェニルエチルホスホニウム、トリフェニルベ ンジルホスホニウム、トリブチルベンジルホスホ ニウム等の芳谷族ホスホニウム等が希げられる。 更に、テトラメチロールホスホニウム、トリ(2 ーシアノエチル) メチルホスホニウム、トリ(2 - シアノエチル) エチルホスホニウム、トリ (2 ーシアノエチル) ベンジルホスホニウム、トリ (3-ヒドロキシプロピル) メチルホスホニウム、 トリ(3-ヒドロキシプロピル)ベンジルホスホ ニウム、トリメチル(2-ヒドロキシェチル)ホ スポニウム・トリプチル (2~ヒドロキシエチル)ホスホニウム等の置換基を有するホスホニウム も使用できる.

本発明のポリウレタン樹脂生成用組成物に用い られるポリウレタン生成用原液は、1)ポリイソシ アネートとポリオールとの混合物、2)ポリイソシ アネートとポリオールとの反応によって得られる イソシアネート益を有するウレタンプレポリマー 、3)敲ウレタンプレポリマーとポリオールとの認 合物等である。この場合、ポリオールとしては滔 常、分子母400~10000分子内に太励基 を2~6個有する、ポリエーテルポリオール類、 ポリエステルポリオール類、ポリエーテルエステ ルポリオール鎖、及びそれらの変性物の餡、更に ポリカーボネートジオール、アクリルポリオール 、ポリジエン系ポリオール、ケン化エチレン一酢 酸ピニル共盛合物等が挙げられる。またポリイン シアネートは、分子内に2個以上のイソシアネー ト 基を有する化合物であって、具体的には、 2 , 4-トリレンジイソシアネート、2,8-トリレ ンジイソシアネート、又はそれらの混合物、4、 4 ' - ジフェニルメタンジイソシアネート (MD I) 、ポリメリックMDI、1、5-ナフタレン

太預明のスルホネート・ホスホニウム塩はこれ ら有収スルホネートアニオンと有収ホスホニウム カチオンとの任意の担合わせにより構成されるが 、本苑明はこれら具体例に限定されるものではな い。かかるスルホネート・ホスホニウム塩は、そ れぞれ相当する有極スルホネートの全屈坂又はア ンモニウム塩と四級ホスホニウム塩とを溶媒中で 据合し、腐生する無微塩を太洗分配するか、又は メタノールやイソプロパノール更にはアセトンの 即き有収称級にてホスホニウムスルホネートを抽 出することにより製造することができる。より具 体的には例えば、ドデシルベンゼンスルホン励テ トラブチルホスホニウムの場合、ドデシルベンゼ ンスルホン般ナトリウム34、8-gとテトラブチ ルホスホニウムプロマイド33.9gと水200 □1とをフラスコに仕込み、80℃にて1時間攪拌 し、袖滑として分位してくるスルホネート・ホス ホニウム塩を分離して、組入50回で洗涤し、エ パポレーターで脱水することにより、収率90% 程度で製造することができる。

ジイソシアネート等の芳哲族イソシアネート類.
ヘキサメチレンジイソシアネート、ジシクロヘキシルメタンジイソシアネート等の脂肪族又は脂質族イソシアネート類の他、更にウレタン変性体.
アロファネート変性体、ピュウレット変性体、イソシアメレート変性体、カルボジイミド変性体、イソシアネート二畳体等の各種の変性体が挙げられる。

特問昭64-90258(5)

や芳香族の1級又は2級のアミノ蓝を有するジア ミンやポリアミン類、水原蓝を有するアミン類等 がある。

本発明において、前途したスルホネート・ホス ホニウム塩は、スルホネートアニオンとホスホニ ウムカチオンとの組合わせ即何によって、蛮囚で の状態が液状~欧周状~固状まで異なってくるが 、いずれも各位のポリオールやウレタンプレポリ マーとの相容性が低めて良好であるため、これら に添加溶原して用いるのが受利である。この際、 使用するスルホネート。ホスホニウム塩が勘度の 高い液状か成は袋分固状を虽するようなものであ る場合、恣宜に加思して微状化し、站度を低下さ せてから抵加限合するのがよい。これらスルホネ ート・ホスホニウム塩は、ポリウレタン生成用原 液に直接添加混合してもよいし、予めポリオール 類に抵加密保させておいたものをポリウレタン生 成用原液に添加混合してもよく、またグリセリン 、プロピレングリコール、低分子型のポリプロピ レングリコール、各位のポリアルカノールポリア

< 実施例等>

• 実施例 1 ~ 5、比效例 1 ~ 4

グリセリン・プロピレンオキサイド付加物(サ ンニックストリオールGP-3000、分子型3 000)を80重量部及びポリプロピレングリコ ール(サンニックスジオールPP-2000、分 子屋2000) を20重量部で混合し(以上、サ ンニックスは三洋化成工奏社盟)、これに表ー1 に示す荷電助止痢を添加混合した。得られた変数 例1~5の調道液はいずれも遊明均一状であった が、比较例1~3の調整被は弱りが若しかった。 次いで放調強液に、トリレンジイソシアネート5 0 重量能、ジブチル銀ジオクトエート1.2 重量 部、テトラメチルエチレンジアミン0、2蚯燈部 、ビス2-ジメチルアミノエチルエーチル0.4 **蚯臥部、強砲剤としてシリコンL- 5 7 5 0 (日** 本ユニカー社製、又はU.C.C.社製) 1,5 盛量部 、及び水4・0弦盛館を加え、ハンドミキシング によって組成物を顕盛した。この組成物から、モ ールド迅度45℃で常法により放気ウレタン発剤 ミン等のポリオール系硬化剤(架橋剤)成分に予め添加溶解させておいたものをポリウレタン生成 用駅級に添加銀合してもよい。

スルホネート・ホスホニム塩を用いた本発明のポリウレタ生成用組成物において、良好な帯電防止性を得るためには、ポリウレタン生成用原被100重量部に対し、スルホネート・ホスホニウム塩を0.1~20重量部、より好ましくは3~15重量部使用するのがよい。

本発明のポリウレタ生成用組成物は、以上説明 したようなポリウレタン生成用原液及び協娱乃至 硬化剤並びにスルホネート・ホスホニウム塩を含 有するものであるが、更に目的に応じて、シリコ ン系強利剤、水、フロン系化合物、炭酸カルシウ ムやガラス機能及びタール等のフィラー類、顔料 、着色剤、気燥剤、関鉄安定剤、有椒溶剤等を造 宜に含有することもできる。

以下、本発明の協成及び優化をより具体的にするため実施例等を挙げるが、本発明は拡実施例に 限定されるものではない。

体を製造した。各飲質ウレタン発泡体から試験片(長さ5cm×留5cm×厚さ1cm)を作成し、該試験片を20℃×30%RHの試験室に放認して、同条件にて試験片に5000ボルトの電圧をかけた後、被電圧を切った時点から荷電圧が半減するまでの時間(半波期、秒)を測定した。結果を表-1に示した。

表 - 1

	带電防止剤	添加量	半被期
		(重量部)	(秒)
变 趋 例 1	SP-1	4.5	2.1
2	SP - 1	7.5	1>
3	SP - 2	7.5	1.8
4	SP-3	7.5	1.5
8	SP-4	15.0	1>
It 00 64 1	A - 1	7.5	15
2	4 - 2	15.0	6
3	C - 1	7.5	4.2
4	-	-	30<

注)表-1において、





独開昭 64~90258 (6)

S P - 1 : C 14~ C 15アルキルスルホン間・テ

トラブチルホスホニウム

5 P - 2 : ジョーオクチルスルホサクシネート

・テトラブチルホスホニウム

S P - 3 : P O E (3 モル) オクチルスルホア

セテート・テトラフェニルホスホニ

ウム

S P - 4 : ドデシルペンゼンスルホン酸・テト

ラブチルホスホニウム

A - 1 : C14~C15アルキルスルホン殴ナトリ

ウム

トカリウム

C-1:ラウリルジメチルエチルアンモニウム

・エチルサルフェート

• 袤炕妈 6 、7、 比彼例 5 、 6

不良であった。 Q 気板抗髄の阿椹の御定筒型を設 - 2 に示した。

庚-2

	帝冠助止前	添加员	冠気抵抗値
		(12)	(Q • co)
突約份6	SP-5	5	7.4×108
7	SP-8	5	1.8×109
比饺钢5	C-2	5	7.8×1010
6	-	-	4.5×1012

住)設-2において、

S P - 5 : ジ P O E (5 モル) ジフェニルスル

ホサクシネート・テトラブチルホス

ホニウム

SP~6:ブトキシプロピルスルホアセテート

・ドデシルトリエチルホスホニウム

C - 2 : ラウリルアミドプロピルジメチルエチ

ルアンモニウム。エチルサルフェート

な1:ウレタンプレポリマー100監督部に対

する添加量(重量部)

<桑明の効果>

ウレタンプレポリマー(サンプレンドLR-18 ・三样化成工業社製)100 蚯量部、 総化剤(キュアミンML-100、イハラケミカル工業社製) 50 重量部、 炭酸カルシウム40 重量部、 及び 白色鋼料5 重量部を混合操拌し、 塗り床材用調合 物を製造した。 ブライマー層とウレタン中塗り 炭 を応したコンクリート床のトップコート剤として 前記の餌合物を0.3 kg/o² の 初で壁工した。 室 也下で1週間変生 後の 第工面の 電気抵抗値を JI S-K6911に準じて測定し、 結果を表-2に 示した。

別に比较のため、スルホネート・ホスホニウム 塩に代えて比较例 5 で示す 9 ウリルアミドプロピ ルジメチルエチルアンモニウム・エチルサルフェ ートの 5 0 重量%ジプロピレングリコール溶液を 函金し、変換例と阿様に塗り床材用網合物を製造 し、窒工したが、既に塗工の作業中に紙加した帯 登防止網と見られる袖状の相分粒物が墜工面の始 所に微致された。蛇工後、実施例と阿様に発生さ せたが、鎔工面が粉朽れた感じで、外観が若しく

各次の結果からも明らかなように、以上説明した本角明には、良好な帯電助止性及び相解性等を 有し、且つその成形加工性にも優れるという効果 がある。